

Brasília, 07 de junho de 2022

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9/2022
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - Confea

Objeto: Contratação de empresa para prestação dos serviços de operação, manutenção preventiva e corretiva de todo o sistema de som e vídeo instalados no Edifício Sede do Confea, Brasília/DF, nos termos e condições constantes do edital e seus anexos.

Proposta de Preços

Valor global estimado para 24 (vinte e quatro) meses é de: **R\$ 1.598.354,40** (um milhão, quinhentos e noventa e oito mil, trezentos e cinquenta e quatro reais e quarenta centavos).

Planilha Resumo:

Categoria Profissional:		Eng. Habilitado Eletrônica	Técnico Eletrônica	Operador de Áudio
A	Ano Acordo, Convenção Coletiva:	SENGE-DF 2021/2023	SINTEC-DF 2021/2022	SINRAD-DF 2022/2022
B	Nº de Meses de execução contrato	24		
C	Tipo de Serviço:	Manutenção		

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

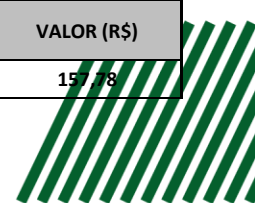
1	Composição da Remuneração	%	Engenheiro - SENGE-DF 2021/2023	%	Tec. Eletrônica - SINTEC-DF 2021/2022	%	Oper. de Áudio - SINRAD-DF 2022/2022
			VALOR (R\$)		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)
A	Salário Base	100,00	9.366,57	100,00	2.142,84	100,00	4.873,97
B	Adicional de Periculosidade (30%) - CCT SINTEC-DF - Cláusula 12a. (Téc. Eletrônica)		0,00	30,00%	642,85		0,00
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			9.366,57		2.785,69		4.873,97

MÓDULO 2: BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS

2	Benefícios Mensais e Diários	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)
A	Transporte (x qtd de dias trabalhados - 6% do salário base)	0,00	113,43	0,00
B	Auxílio Alimentação (Vales)	594,66	770,00	851,84
C	Assistência Médica e Familiar	0,00	160,07	221,88
D	Assistência Odontológica	0,00	10,63	0,00
D	Auxílio Creche	0,00	0,00	494,06
E	Seguro de Vida, Invalidez e Funeral	20,57	2,30	3,00
F	Outros (especificar)	0,00	0,00	0,00
TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS		615,23	1.056,43	1.570,78

MÓDULO 3: INSUMOS DIVERSOS

3	Insumos Diversos	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)
A	Uniforme	0,00	157,78	157,78





B	Materiais de Consumo		0,00		279,66		0,00
C	Equipamentos Ferramental		0,00		31,20		0,00
D	Despesa Veículo + Combustível		350,00		0,00		0,00
E	Outros (EPI's)		0,00		16,81		0,00
	TOTAL DOS INSUMOS DIVERSOS		350,00		485,45		157,78

MÓDULO 4: ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

Submódulo 4.1: Encargos Previdenciários e FGTS

4.1	Encargos Previdenciarios e FGTS		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)
A	INSS (empresa do simples nacional)	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
B	SESI/SESC (empresa do simples nacional)	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
C	SENAI/SENAC (empresa do simples nacional)	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
D	INCRA (empresa do simples nacional)	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
E	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	234,16	2,50%	69,64	2,50%	121,85
F	FGTS	8,00%	749,33	8,00%	222,86	8,00%	389,92
G	Seguro Acid. Trab (SAT) = FAP 1,00 x RAT 0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
H	SEBRAE (empresa do simples nacional)	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
	TOTAL DOS ENCARGOS PREVID. E FGTS	10,50 %	983,49	10,50 %	292,50	10,50%	511,77

Submódulo 4.2: 13º Salário e Adicional de Férias

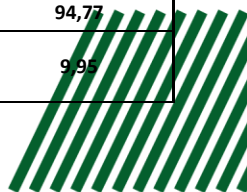
4.2	13º Salário e Adicional de Férias		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)
A	13º Salário	8,33%	780,55	8,33%	232,14	8,33%	406,16
B	Adicional de Férias	2,78%	260,18	2,78%	77,38	2,78%	135,39
	Subtotal	11,11 %	1.040,73	11,11 %	309,52	11,11%	541,55
C	Incidência do Submódulo 4.1 sobre 13º Sal. e Adicional de Férias	1,17%	109,28	1,17%	32,50	1,17%	56,86
	TOTAL	12,28 %	1.150,01	12,28 %	342,02	12,28%	598,42

Submódulo 4.3: Afastamento Maternidade

4.3	Afastamento Maternidade		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)
A	Afastamento Maternidade	0,074 %	6,94	0,074 %	2,06	0,074%	3,61
B	Incidência do Submódulo 4.1 sobre o Afastamento Maternidade	0,008 %	0,73	0,008 %	0,22	0,008%	0,38
	TOTAL DO AFASTAMENTO MATERNIDADE	0,082 %	7,67	0,082 %	2,28	0,082%	3,99

Submódulo 4.4: Provisão para Rescisão

4.4	Provisão para Rescisão		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	39,03	0,42%	11,61	0,42%	20,31
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,03%	3,12	0,03%	0,93	0,03%	1,62
C	Multa de FGTS do Aviso Prévio Indenizado	2,00%	187,34	2,00%	55,72	2,00%	97,49
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	182,13	1,94%	54,17	1,94%	94,77
E	Incidência do Submódulo 4.1 sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,204 2%	19,12	0,204 2%	5,69	0,2042 %	9,95





F	Multa do FGTS 40% S/ Aviso Prévio Trabalh.	3,20%	299,73	3,20%	89,14	3,20%	155,97
	TOTAL DA PROVISÃO PARA RESCISÃO	7,80%	730,47	7,80%	217,25	7,80%	380,11

Submódulo 4.5: Custo de Reposição do Provisional Ausente

4.5	Custo de Reposição do Profissional Ausente		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)
A	Férias	8,33%	780,55	8,33%	232,14	8,33%	406,16
B	Ausência por Doença	1,39%	130,09	1,39%	38,69	1,39%	67,69
C	Licença Paternidade	0,028 %	2,60	0,028 %	0,77	0,028%	1,35
D	Ausências Legais	0,56%	52,04	0,56%	15,48	0,56%	27,08
E	Ausências por Acidente de Trabalho	1,39%	130,09	1,39%	38,69	1,39%	67,69
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
	Subtotal	11,69 %	1.095,37	11,69 %	325,77	11,69%	569,98
G	Incid. Submód. 4.1 sobre o custo da reposição	1,227 9%	115,01	1,227 9%	34,21	1,2279 %	59,85
	TOTAL REPOSIÇÃO PROFISSIONAL AUSENTE	12,92 %	1.210,38	12,92 %	359,98	12,92%	629,83

QUADRO RESUMO - MÓDULO 4: ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

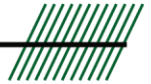
4	Encargos Sociais e Trabalhistas		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)
4.1	Encargos Previdenciários e FGTS	10,50 %	983,49	10,50 %	292,50	10,50%	511,77
4.2	13º Salário e Adicional de Férias	12,28 %	1.150,01	12,28 %	342,02	12,28%	598,42
4.3	Afastamento Maternidade	0,08%	7,67	0,08%	2,28	0,08%	3,99
4.4	Custo de Rescisão	7,80%	730,47	7,80%	217,25	7,80%	380,11
4.5	Custo de Reposição do Profissional Ausente	12,92 %	1.210,38	12,92 %	359,98	12,92%	629,83
4.6	Outros (especificar)		0,00		0,00		0,00
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	43,58 %	4.082,02	43,58 %	1.214,03	43,58%	2.124,11

Somatório dos módulos 1, 2, 3 e 4 por Empregado

	Mão de Obra vinculada a execução contratual		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)
	Subtotal da Mão de Obra		14.413,82		5.541,60		8.726,64

MÓDULO 5: CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCROS

5	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	Alíquotas	Valor	%	Valor	%	Valor
A	Custos Indiretos	15,00 %	2.162,07	15,00 %	831,24	15,00%	1.309,00
B	Lucro	12,65 %	2.096,85	12,65 %	806,16	12,65%	1.269,51
	Fator F	0,913 50	20.440,88	0,913 50	7.858,79	0,91350	12.375,64
C	Tributos Federais	0,086 50		0,086 50		0,08650	
	COFINS	3,00%	613,23	3,00%	235,76	3,00%	371,27
	PIS	0,65%	132,87	0,65%	51,08	0,65%	80,44
	Tributos Federais - ISS	5,00%	1.022,04	5,00%	392,94	5,00%	618,78
	TOTAL MÓDULO 5		6.027,06		2.317,18		3.649,00



Anexo III - B - Quadro-resumo do Custo por Empregado - (Valor por empregado)

	Mão de Obra vinculada a execução contratual	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	9.366,57	2.785,69	4.873,97
B	Módulo 2 - Benefícios Mensais e Diários	615,23	1.056,43	1.570,78
C	Módulo 3 - Insumos Diversos (uniformes, mat. Equip e outros)	350,00	485,45	157,78
D	Módulo 4 - Encargos Sociais e Trabalhistas	4.082,02	1.214,03	2.124,11
	Subtotal dos Módulos(1,2,3 e 4)	14.413,82	5.541,60	8.726,64
E	Módulo 5 - Custos Indiretos, Tributos e Lucros	6.027,06	2.317,18	3.649,00
	VALOR TOTAL POR EMPREGADO	20.440,88	7.858,78	12.375,64

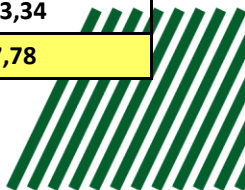
CUSTO HORA/POSTO			
Função	Engenheiro Eletricista (HORA)	Técnico Eletrônica (POSTO)	Operador de Som (HORA)
Custo Financeiro	116,14	7.858,78	93,75
Quantidade de Empregados	1	1	2
Previsão de Carga horária mensal	60	posto	250

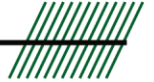
Quadro Resumo da Contratação

Mão de Obra	Quant. de profissionais	Unidade de Medida	Estimada Mensal	Valor Unitário	Valor Unitário Mensal Estimado	Valor Total Estimado para 24 Meses
Técnico em Eletrônica	1	Posto	Posto	7.858,78	7.858,78	188.610,80
Engenheiro com habilitação em eletrônica	1	Hora	60h	116,14	6.968,40	167.241,60
Operador de Áudio	2	Hora	250h	93,75	23.437,50	562.500,00
MANUTENÇÃO PREVENTIVA - SUBTOTAL R\$					38.264,68	918.352,40
VALOR ESTIMADO MANUTENÇÃO CORRETIVA						680.000,00
VALOR GLOBAL ESTIMADO PARA 24 MESES R\$						1.598.352,40

Planilha Conjunto Uniforme:

Descrição do Conjunto	Peças	Valor Unitário Médio	Valor Total
Camisa gola polo	5	73,33	366,65
Calça comprida tipo Jeans	3	130,00	390,00
Bota de segurança	1	106,67	106,67
Meia	5	16,67	83,35
Total Semestral			946,67
Total Anual			1.893,34
Total do Posto Mensal			157,78





Planilha Material de Consumo:

Materiais de Consumo	UND	Quant. 24 meses	Valor Unitário Médio	Valor Total para 24 Meses
Rolos de fita isolante de 20m;	rl	20	R\$ 26,63	R\$ 532,60
Parafusos de rosca soberba de 22mm;	und	100	R\$ 2,29	R\$ 229,00
Buchas de nylon nº. 8;	und	100	R\$ 1,14	R\$ 114,00
Arruelas de ¼;	und	100	R\$ 1,27	R\$ 127,00
Rebites tipo pop nº 440;	und	200	R\$ 2,45	R\$ 490,00
Abraçadeiras de nylon de 30cm;	und	500	R\$ 4,04	R\$ 2.020,00
Conjunto de marcadores de cabo tipo anilha;	cj	2	R\$ 194,33	R\$ 388,66
Terminais tipo forquilha para cabos de 1,5mm2;	und	200	R\$ 3,65	R\$ 730,00
Fio de solda de estanho;	mts	10	R\$ 8,90	R\$ 89,00
Álcool	und	24	R\$ 16,00	R\$ 384,00
Flanelas	und	24	R\$ 15,50	R\$ 372,00
Tubos de limpa contato	und	24	R\$ 49,91	R\$ 1.197,84
solda estanho tubo 22g	und	2	R\$ 19,23	R\$ 38,46
Valor Global para 24 meses				R\$ 6.711,92
Valor do mensal				R\$ 279,66

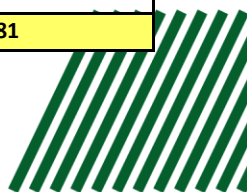
Planilha Ferramentais:

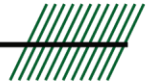
Ferramentas	Und	Valor Total - Média
Furadeira de impacto profissional;	1	664,67
Jogo de chaves de fenda, com no mínimo 5 peças;	1	72,33
Jogo de chaves philips, com no mínimo 5 peças;	1	74,00
Alicate universal;	1	42,00
Alicate de bico;	1	43,18
Alicate de corte;	1	34,33
Multímetro digital;	1	276,33
Passa fio de nylon com alma de aço, 20 metros;	1	28,83
Escada extensível de alumínio com no mínimo 6 degraus;	1	1.060,54
Ferro de solda Profis. p/ soldagem de equip. eletrônicos	1	44,00
Valor Total R\$		2.340,21
Valor Unitário Posto (depreciação Mensal)		31,20

CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	
Custo para aquisição de equipamentos	R\$ 2.340,21
Depreciação de equipamentos	80,00%
Memória de Cálculo	$(1.639,50 * 0,80) / (12 * 5) / 1$
Depreciação Mensal	R\$ 31,20
VALOR UNITÁRIO POR POSTO (residente)	R\$ 31,20

Planilha EPI:

Descrição	Quantidade	Valor Unitário Médio R\$	Valor Total R\$
Luvas de couro fino	3	34,67	104,01
Máscaras respiratórias	3	14,67	44,01
Óculos de proteção	3	17,90	53,70
Valor Anual por 1 posto de trabalho			201,72
Valor (por postos de trabalho)			16,81



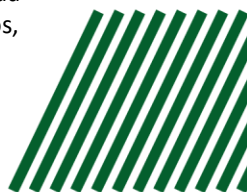


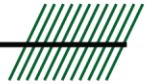
Planilha BDI:

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇO DE ENGENHARIA - EMPRESA DO SIMPLES NACIONAL			
BDI SERVIÇOS		BDI PEÇAS	
ÍNDICES BDI - SERVIÇOS, subcontratações e acionamentos de Serviços de Engenharia.		ÍNDICES BDI - MATERIAIS e Peças para serviços de Engenharia.	
CUSTOS INDIRETOS		CUSTOS INDIRETOS	
Administração Central (AC)	4,00%	Administração Central (AC)	3,45%
Seguros (S) + Garantia (G)	0,80%	Seguros (S) + Garantia (G)	0,48%
Riscos (R)	1,27%	Riscos (R)	0,85%
Despesas Financeiras (DF)	0,00%	Despesas Financeiras (DF)	0,85%
BONIFICAÇÃO		BONIFICAÇÃO	
Lucro Bruto (LB)	7,40%	Lucro Bruto (LB)	5,11%
TRIBUTOS (T)		TRIBUTOS (T)	
ISS	2,00%	ISS	0,00%
PIS / PASEP	0,65%	PIS / PASEP	0,65%
COFINS	3,00%	COFINS	3,00%
CPRB	0,00%	CPRB	0,00%
BDI SERVIÇOS	20,74%	BDI PEÇAS	15,28%
$BDI = \frac{[(1+(AC+S+G+R))*(1+DF)*(1+LB)]}{(1-T)} - 1$			
<p>A fórmula de cálculo do BDI segue a metodologia estabelecida no Manual do TCU - 2014 "Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas", onde o IR e a CSLL não contribuem para o cálculo conforme TC 025.990/2008-2. Acórdão TCU 2622/2013. Acórdão TCU 2.859/2013 Plenário Desoneração. Lei 12.546/2011 e Lei 13.161/2015.</p>			

Detalhamento:

- **Manutenção preventiva:** Assessoramento técnico e administrativo referente a todas as atividades relacionadas com o escopo do objeto da licitação.
- **Operação, manutenção preventiva e corretiva** de todo o sistema; Elaboração de relatórios e laudos de equipamentos sempre que solicitados pela contratante; Realizar/elaborar e manter atualizado o Cadastro das instalações e equipamentos em objeto, incluindo o registro de todas as manutenções executadas, catálogos técnicos, recomendações de fabricante, e todas outras informações pertinentes ao Cadastro Técnico das instalações.
- **Plano de Programa de Manutenção Preventiva** dos equipamentos desenvolvido em conjunto com a fiscalização do Confea de acordo com as necessidades deste órgão. Neste plano deverá conter as rotinas de manutenção preventiva necessárias de forma detalhada, periodicidade e medições necessárias; Coordenação de atividades de apoio integradas às rotinas de operação, manutenção corretiva e preventiva. Alterações e atualização do projeto das instalações em objeto.
- **Laudos e relatórios** acerca de melhorias. Prestação de serviços de manutenção preventiva com fornecimento de mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais de consumo, na totalidade dos sistemas descritos, e de acordo com a orientação técnica dos fabricantes, de modo a preservar a vida útil e desempenho dos equipamentos.
- **Prestação de serviços de manutenção corretiva** dos sistemas, mediante ressarcimento da Contratante, e equipamentos a qual será desenvolvida imediatamente após a ocorrência de defeitos, falhas, desempenho insuficiente ou fadigas de materiais.





- **Prestação dos serviços** incluindo a revisão da programação dos equipamentos. Execução de planejamento detalhado das atividades; Seleção da qualificação técnica necessária e mensuração das equipes de trabalho a serem empregadas no desenvolvimento das tarefas objeto do contrato. Definição e cumprimento de metas e estabelecimento de prioridades em conjunto com o gestor/fiscal do contrato.
- Levantamento de necessidades do Confea em modernização e integração de sistemas existentes. Organização, controle e atualização dos projetos e demais documentos técnicos da instalações e componentes da Edificação, com manutenção do arquivo técnico atualizado. Organização e Revisão das atividades de acordo com as necessidades do Confea.
- Mensuração dos serviços executados e apresentação ao gestor/fiscal do contrato para homologação e faturamento dos serviços realizados.
- Apresentação de Relatório inicial com descrição detalhada dos sistema, problemas e melhorias necessárias;
- Apresentar propostas de melhoria para os sistemas instalados auxiliando o Confea tecnicamente para o desenvolvimento destas;
- Responsabilizar-se pela operacionalidade dos equipamentos. Serão considerados, também, serviços de manutenção preventiva aqueles relativos à emissão de relatórios, laudos de verificação, laudos de conformidade e calibração, bem como todo e qualquer serviço de aferição da operacionalidade e qualidade de funcionamento dos equipamentos instalados;
- Os serviços a serem executados e os materiais empregados na execução deverão atender ao seguinte: - Manutenção e operação de sistema de som, vídeo, gravação, streaming, compreendendo equipamentos de som, vídeo cassete, DVD, aparelhos de TV, projetores, instalação de telas, microfones, pedestais, aparelhos de projeção, sonofletores, redes de interligação, equipamentos eletrônicos com fornecimento de materiais.

Declaramos que concordamos com os termos do ato convocatório, Edital Pregão Eletrônico – Confea nº 09/2022.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias.

Brasília, 07 de junho de 2022

VLADIMIR FRANÇA NOGUEIRA
ENG. RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA/DF 23.921/D

ERICK LUTTIERY S. NASCIMENTO
DIRETOR GERAL ADM
DRT 7289/2010/DF

Razão Social: Ecovolt Engenharia, Comércio e Serviços Ltda
CNPJ/MF: 26.762.139/0001-66

Email: licita@grupoecovolt.com.br

Dados do Representante Legal da Empresa para assinatura do Contrato:

Nome: Erick Luttiery Silva Nascimento

Cargo/Função: Diretor Administrativo

Email: financeiro@grupoecovolt.com.br

CPF/MF: 004.724.401-10

Contato Direto: 61-98212 4027 ou 98179 5356

